Boletín mensual de noticias del Plan de

Obras y Mantenimiento

UNIVERSIDAD
DE LA REPUBLICA
URUGUAY

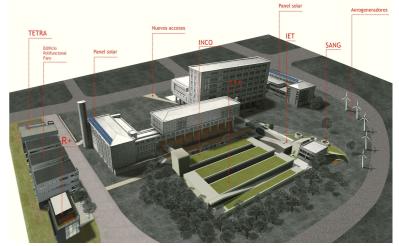
Facultad de Ingeniería – Universidad de la República

Año 8 nº 102 26 de diciembre de 2012



En esta edición:

•	Avance de obras en el edificio proyectado para el InCo	02
•	Avance de otras obras	05
•	Obras proyectadas para enero y febrero	12
•	Otras obras solicitadas	12
•	Avance de trabajos de mantenimiento e instalaciones	13
•	Encuesta sobre los servicios de mantenimiento	17
•	Mejora de enseñanza	19
•	Condiciones de Trabajo y Seguridad Laboral	19
•	Espacios multifuncionales	21
•	Accesibilidad	24
•	Licitaciones	24
	POMLP	24



avance de obras en el edificio proyectado para el inco

Se finalizaron los trabajos en las oficinas del edificio proyectado para el Instituto de Computación. En el presente mes se finalizaron los trabajos de pintura, instalaciones eléctricas, carpintería, red de datos y vidriería.

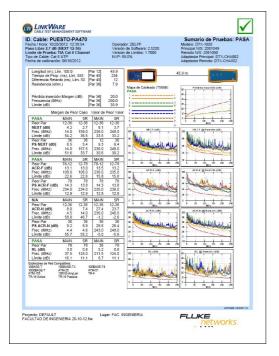


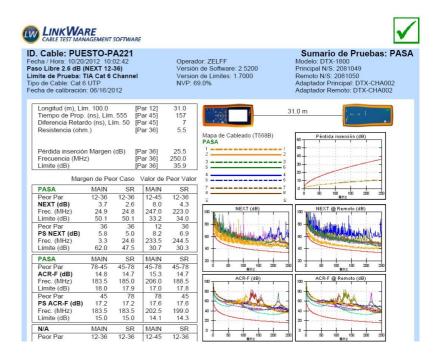






Las instalaciones de red de datos fueron certificadas.





Además se finalizaron las instalaciones sanitarias, equipos de bombeo de agua, y servicios higiénicos. El edificio cuenta con baño para personas discapacitadas, siendo este el 11vo. en todos los edificios de la Facultad de Ingeniería.





Además de contar con depósito de agua potable (solo para canillas), el edificio cuenta con un depósito para almacenamiento de agua de lluvia y de pozo para el riego, incendio y cisternas. Éstas últimas, son de doble descarga, con lo cual el uso de agua potable en el edificio será muy bajo.

También se finalizó la colocación de barandas de vidrio y las babetas.



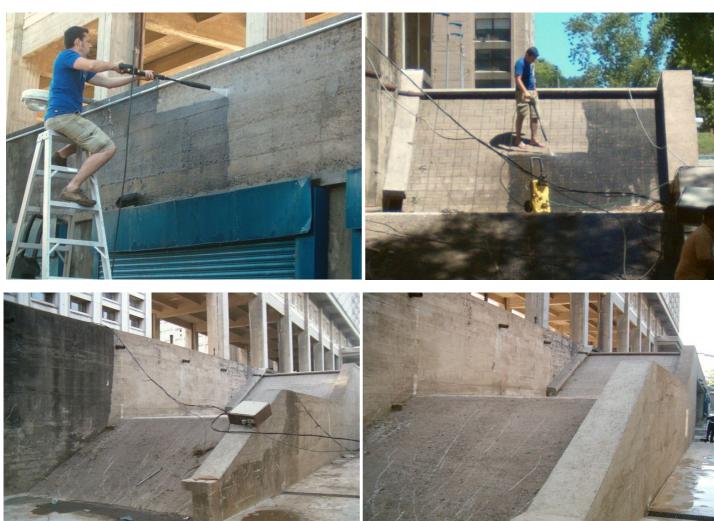


Los trabajos contratados a la empresa STILER S.A. fueron por un monto de \$ 43.530.186,15, (impuestos e imprevistos incluidos) y leyes sociales por \$ 6:234.618,29. Además se aprobaron trabajos complementarios por un monto de \$ 4.718.604 más leyes sociales hasta \$ 280.000. Se llevan además comprometidos hasta la fecha \$ 12.900.000 en ajustes paramétricos.





A los efectos de mejorar el entorno del nuevo edificio se realizó el hidrolavado de la fachada oeste del Cuerpo Norte – 3er. SS. Seguramente este trabajo es el primero que se realiza en este sector en toda la historia del edificio.



Este hidrolavado permitió poner en realce el mural proyectado y construido por el arq. Vilamajó. Además se pintó el portón, se colocó mas de 300 m2 césped en el ingreso y alrededores del nuevo edificio y se realizó una rampa en el acceso a la senda peatonal.







Estos trabajos fueron realizados por la empresa Walter O. Rodríguez y Constrac Ltda. por montos de \$ 71.980 y \$ 44.066,40 impuestos incluidos, respectivamente.

Se adjudicaron los trabajos para la construcción de un mueble para la cocina del nuevo edificio. Los trabajos serán realizados por la empresa Constrac Ltda. por un monto de\$ 181.490, impuestos incluidos y hasta \$ 9.800 de leyes sociales.

Se adjudicaron también los trabajos de instalación de Sistema de Detección y Alarma de Incendio en el nuevo edificio mas el servicio de mantenimiento durante el período de garantía, a la empresa ISAI S.R.L. por un monto de \$ 801.304,74 IVA incluido.

Además se adquirieron los accesorios para los baños, muebles, pizarrones y extintores.

avance de otras obras

Trabajos de reparación de hormigones de fachada en el Cuerpo Central. Se encuentran casi finalizados los trabajos de reparación de los hormigones de las fachadas Este, Sur y Oeste del Cuerpo Central.

El tratamiento consiste en el retiro de los hormigones flojos, el picado de las zonas próximas hasta descubrir las armaduras completamente, la limpieza y tratamiento de las armaduras, la aplicación de mejoradores de adherencia y el llenado con hormigón, el curado del mismo y la terminación superficial del hormigón. Posteriormente al trabajo de reparación se realiza un hidrolavado de la fachada y se aplica una pintura transparente.

Los trabajos son realizados por la empresa Noble Arte S.A.. El monto total de los trabajos es de \$2.098.888, impuestos e imprevistos (15%) incluidos, más un monto imponible de \$ 209.672 (15% de imprevistos incluidos), con forma de pago crédito 30 días. La fuente de financiación de los trabajos es "Obras Críticas" 2012.













Trabajos de reparación de hormigones de fachada en el Cuerpo Sur. Se adjudicaron trabajos similares a los que se está realizando en el Cuerpo Central, pero para ser realizados en el Cuerpo Sur, a la empresa Noble Arte S.A. por un monto de \$ 1.598.200, impuestos e imprevistos (15%) incluidos, más un monto imponible de \$ 245.000 (15% de imprevistos incluidos), con forma de pago crédito 30 días. La fuente de financiación de los trabajos es "Obras Críticas" 2012.









Nuevo local gremial del Centro de Estudiantes de Ingeniería. Se finalizaron los trabajos en el referido local. El proyecto consiste en la reforma del baño existente, local, kitchenette y la construcción de tres oficinas y una sala de reuniones donde anteriormente se ubicaba la Cantina de la facultad (1 er. Subsuelo del Cuerpo Central).

Los trabajos adjudicados a la empresa Roberto Piazza incluyeron tareas de demolición, reparación de revoques y albañilería, colocación de pisos y zócalos en baldosas vinílicas 30 x 30, instalación eléctrica correspondiente a las oficinas, sala de reuniones, kitchenette y el baño, instalaciones sanitarias en baño a reformar y kitchenette, herrería en mamparas de oficinas, rampa, carpintería en madera de aberturas y mueble, mesada en kitchenette, yeso en cielorraso total del sector de oficinas, kitchenette y baño y pintura sobre carpintería, herrería y muros.











El monto total de los trabajos adjudicados correspondió a \$ 923.580,20 iva incluido mas hasta \$ 89.500 de leyes sociales. Parte de la financiación de la obra se logró a partir de una solicitud al CDGAP en el marco de la Línea 8 "Apoyo a la participación y el cogobierno".





El Centro de Estudiantes de Ingeniería (CEI) y la Facultad de Ingeniería realizaron la inauguración del nuevo local de la gremial estudiantil el pasado viernes 21 de diciembre a las 13:00 horas.

Hicieron uso de la palabra Yasim Zeballos (por el CEI), El Dr. Héctor Cancela (por la Facultad de Ingeniería) y el Dr. Rodrigo Arocena, Rector de la Universidad de la República.

Posteriormente a la inauguración se compartió un almuerzo con hamburguesas entre los asistentes.

Adecuación de canal de pruebas del IMFIA. Se finalizaron los trabajos en el referido canal, para readecuarlo y mejorarlo a los efectos de la instalación de una máquinas de olas.

Los trabajos fueron realizados por la empresa Constrac Ltda. por un monto de \$ 156.765, iva incluido mas leyes sociales hasta un monto de \$ 30.446.







Además se realizaron trabajos para poder acceder al canal con vehículos y equipos pesados. Para ello se colocó balasto y se compactó el mismo. Los trabajos fueron realizados por la empresa Constrac Itda. por un monto de \$ 120.118,76, impuestos incluidos.







Inauguración de los nuevos vestuarios. El pasado 20 de diciembre se realizó la inauguración de los nuevos vestuarios para ciclistas de la Facultad de Ingeniería. Hicieron uso de la palabra el Decano de Facultad de Ingeniería, Dr. Ing. Héctor Cancela, María Noel Sosa, asistente académica de la Facultad de Psicología e integrante del colectivo Unibici, y el Prof. Javier Taks, antropólogo, docente universitario de las facultades de Humanidades y Ciencias de la Educación y Ciencias Sociales, y también integrante del colectivo Unibici.



La Facultad de Ingeniería invita a usted a participar de la inauguración de sus nuevos vestuarios para ciclistas. La misma se realizará el próximo jueves 20 de diciembre, a las 11:00 horas, en el estacionamiento de la Institución.

Esta obra, que cuenta con dos vestuarios con duchas, facilitará el uso de la bicicleta para quienes vienen a trabajar o estudiar a la facultad.

Esperamos contar con su presencia







Lo que sigue es una breve crónica del evento por parte de Javier Taks.

El decano de la FING, Héctor Cancela, habló de las obras en la Facultad, la mayoría de alto impacto, pero otras más modestas como este vestuario, que se inscribe en la política de incentivar el uso de la bicicleta en el marco más amplio de promoción de un paradigma alternativo de mayor sustentabilidad en la movilidad, porque la ecuación una persona por auto no tiene futuro. Y los ingenieros saben de movilidad, trabajan en movilidad, y entonces aquí hay una pequeña señal de cambios.









Ma. Noel Sosa explicó de qué se trata Unibici y las ideas que tenemos por delante, en especial el Tocó Venir 2013 para que los nuevos estudiantes que no son de Montevideo no dejen la bicicleta por desánimo o sensación de inseguridad. La inauguración del vestuario hará que los que vienen en bicicleta a FING lo hagan con mejor calidad y seguramente muchos se animen de aquí en más, sin preocuparse por llegar y quedarse sudados. Remarcó que estábamos estrenando el logo de Unibici, así que también para el proyecto y el colectivo atrás de él (que está creciendo con los referentes por servicio) era un día especial.









Aún sudado por la pedaleada (llegué en 10 minutos desde la Facultad de Ciencias Sociales), me dieron la palabra. Agradecí a la FING por la idea y la realización del vestuario que servirá como ejemplo no solo para otros servicios a la Universidad, sino también para el afuera, a modo de extensión universitaria, porque la propuesta de mejorar los servicios para los ciclistas está presente en muchas instituciones públicas y privadas. También la Facultad y Unibici deberían aprovechar para monitorear y evaluar el uso y funcionamiento del vestuario, rodear la acción con investigación y entonces cumplir con una de las funciones de la udelar, ahora aplicada a sí misma pero para ir acumulando información y conocimiento sobre el transporte activo.

Entonces recorrimos ambos vestuarios, masculino y femenino, que cuentan con unos 18 casilleros para dejar bultos, 3 duchas, un banco largo, 2 piletas, secador, un inodoro y mucho espacio. Se conversó sobre la forma de gestión, la posibilidad de reinaugurar con más gente cuando se instale un bicipunto y que será uno de los lugares a visitar cuando el Tocó Venir 2013 en la recorrida por las facultades con los nuevos estudiantes.





Me había dicho a mí mismo y a Ma. Noel y Adrián que había que probar el vestuario, así que luego de despedirme de los presentes, tomé mi alforja con lo necesario y me pegué un duchazo fantástico, que me dejó como nuevo. Pena que no tenía que quedarme en la Facultad para dar alguna clase o leer en la biblioteca, así que a los 5 minutos estaba pedaleando de nuevo. Pero para quien se quede en la FING es refrescante. Sobre la prueba, en resumen (aunque con algunos detalles), puedo decir que el vestuario es muy práctico; el tamaño del casillero justo para mi maletín. La ducha estaba con suficiente presión y con buena temperatura; regulé el monocomando al medio porque el agua venía bien caliente. El banco de madera es muy útil, al igual que el espejo encima de las piletas cuando me tocó peinarme. El inodoro está bien ubicado y con el cubículo con medidas mínimas necesarias.

Crónica de la inauguración por Javier Taks, docente universitario e integrante del colectivo Unibici.

obras previstas para enero y febrero

Sala para evaporadora del IFFI. Se adjudicaron los trabajos para adecuar una sala del Instituto de Física para instalar una evaporadora. Los trabajos serán realizados por la empresa Constrac Ltda. por un monto de\$ 146.407, impuestos incluidos y hasta \$ 20.800 de leyes sociales.

Construcción de baño y vestuario en el IIE. Se realizó la apertura de la licitación correspondiente y se están evaluando las ofertas recibidas. Luego se preve comenzar los trabajos.

Construcción de Entrepiso Metálico en taller del IEM. Se realizó la apertura de la licitación correspondiente y se están evaluando las ofertas recibidas. Luego se preve comenzar los trabajos.

Adecuación del Laboratorio de Polímeros – IEM. Se adjudicaron los trabajos para adecuar el laboratorio del Departamento de Polímeros del Instituto de Ensayo de Materiales. Los trabajos serán realizados por la empresa Constrac Ltda. por un monto de \$ 104.395,40, impuestos incluidos y hasta \$ 22.396 de leyes sociales.

Mantenimiento de pintura en salones de clase. Se preve realizar trabajos de mantenimiento de la pintura de las paredes de los salones de clase de Facultad de Ingeniería durante el mes de enero.

Mantenimiento de sillas en aulas. También se preve realizar trabajos de mantenimiento de las sillas de las aulas, sobretodo en el Edificio Polifuncional José Luis Massera.

Complejo Social, Deportivo y Cultural del CEI. Se breve comenzar también los trabajos para la readecuaciones de las instalaciones del referido complejo. Los trabajos son realizados en el marco del Presupuesto Participativo de la Intendencia de Montevideo, y la Dirección de Obra la realiza la Dirección General de Arquitectura (DGA) de la UdelaR y el Plan de Obras y Mantenimiento.

Taller INE. Se preve también instalar en el 3er. SS del Cuerpo Norte pizarrones, mesas, sillas y lockers para la realización del curso de Taller de Introducción a la Electrónica en el primer semestre de 2013.

otras obras solicitadas

Readecuación de la red de datos del IMERL. Se recibió el pedido de readecuar y ampliar la red de datos del IMERL. Algo parcialmente fue realizado.

Oficinas del IMERL. Se recibió el pedido del IMERL de trabajos de albañilería, pintura y readecuación de las instalaciones eléctrica, de redes de datos y telefónica en varias oficinas. En varias de las salas esto ya fue realizado.

Espacio para el posgrado en Ingeniería Matemática. Se recibió el pedido de estudiar la posibilidad de contar con un espacio físico para la referida carrera, habida cuenta de su crecimiento.

Oficinas de entrepiso del IIE. Se recibió el pedido del IIE de trabajos de albañilería, pintura y readecuación de las instalaciones eléctrica, de redes de datos y telefónica en varias oficinas.

Cocina comedor del IIMPI. Se recibió el pedido de una sala para preparación e ingesta de comidas.

Cocina del IIQ. Se recibió la solicitud de reciclar la cocina del referido instituto.

Oficinas docentes del IIQ. Se recibió el pedido del IIQ de acondicionar varias oficinas, incluyendo instalaciones eléctricas y de red de datos.

Baños y cocina del Anexo del IET. Se recibió la solicitud de reciclar y crear una cocina en el edificio Anexo del IET. Ya existe anteproyecto realizado hace unos años y se estudia su viabilidad financiera.

Anexo del IET. Se recibió la solicitud de algunos trabajos de mantenimiento y algunas obras menores en el edificio del Anexo del IET. Dichos trabajos incluyen humedades en laboratorios y en baños, acondicionamiento de instalaciones eléctricas, etc.. Algunos de los trabajos ya se realizaron.

Baños de planta alta del Anexo del IET. Se recibió la solicitud de adecuar el baño existente. Ya se trabaja en el anteproyecto y se estudia su viabilidad.

Ampliación del edificio Anexo del IET. Se trabaja a nivel de proyecto ejecutivo en la posibilidad de ampliar el edificio Anexo del IET, incorporando una nueva planta sobre el edificio existente.

Plan de reorganización del IMFIA. Se recibió la solicitud del IMFIA de avanzar en la ejecución del plan de reorganización del espacio físico del instituto, aprobado ya hace unos años. Se estudian formas de viabilizar financieramente el resto del proyecto. Además se presentó al instituto una propuesta de ocupación del 3er. Subsuelo del Cuerpo Norte, hacia el sur.

Baños del 3er. SS del IMFIA. Se recibió el pedido del IMFIA de readecuar y mejorar las instalaciones sanitarias y baños ubicados en el 3er. SS del Cuerpo Norte.

Instalación de bombas de agua en el IMFIA. Se recibió el pedido de instalar la bomba de agua recientemente adquirida para abastecer los canales y bancos de prueba del IMFIA.

"Colección García de Zúñiga". Se recibió el pedido de la Biblioteca Central del cerramiento del local ocupado por la "Colección García de Zúñiga", así como su acondicionamiento térmico y de las condiciones del aire de la sala a los efectos de preservar la colección.

Archivo de facultad. Se trabajó en la elaboración de propuestas para generar un archivo administrativo para resguardo de los documentos de los Departamentos de Bedelía, Contaduría, Secretaría y RRHH. Ya se cuenta con el proyecto ejecutivo y se estudia su viabilidad financiera.

Sala de Servidores y Unidad de Recursos Informáticos. Se recibió el planteo de trasladar y aumentar el área de trabajo en la Sala de Servidores y en la oficina de dicha unidad.

Oficina para Director de Posgrados. Se recibió la solicitud de generar un espacio de trabajo para la Dirección de posgrados de Facultad.

avance de trabajos de mantenimiento e instalaciones

Instalación de Sistema de Detección y Alarma de Incendio en Cuerpo Norte y Cuerpo Central. Se adjudicaron los trabajos de Instalación de Sistema de Detección y Alarma de Incendio (en los sitios donde actualmente no se cuenta con dicho sistema) mas el servicio de mantenimiento durante el período de garantía, a la empresa ISAI S.R.L. por un monto de \$ 1.017.718,30 IVA incluido.

Instalación de Tablero General del Cuerpo Norte de la Facultad de Ingeniería. Están casi finalizados los trabajos de adecuación del referido tablero. Los trabajos son realizados por la empresa Martín García (ADANSUR S.A.) por un monto de \$ 523.484,35 impuestos incluidos mas un monto de leyes sociales a cargo de la facultad de \$ 46.811,20.









Se espera únicamente la conexión del nuevo tablero a la red de UTE para tener completamente finalizados los trabajos. Se realizó un cableado provisorio hacia el nuevo tablero, y se realizó el traslado de todas las líneas existentes al mismo.

Reconstrucción de instalación de pluviales. Luego de realizar distintos cateos a los efectos de ubicar los desagues del parte del sistema de pluviales del edificio, los cuales se encuentran obstruidos desde al menos 2 décadas, se realizó un nuevo tendido de los mismos.

Los trabajos fueron realizados por la empresa Sanitaria Patrón, y corresponden a mas de 40 metros de canalización en caño de 200 mm de diámetro, la construcción de 2 cámaras de inspección, etc.. El monto de los trabajos ascendió a \$ 182.390, impuestos incluidos, más leyes sociales hasta \$ 20.749.















Luminarias de emergencia. Se comenzaron los trabajos de mantenimiento de las luminarias de emergencia existentes en el edificio y la colocación de nuevas. Los trabajos adjudicados abarcan el cambio de hasta 50 luminarias de emergencia, hasta 100 cambios de baterías vencidas y la instalación de hasta 90 luminarias nuevas. Los trabajos son realizados por la empresa Javier Pardo por un monto de hasta \$ 267.650, impuestos incluidos. La financiación surge del programa de "Seguridad contra Incendios" de la CAPPPA.





Iluminación de espacios exteriores. Están casi finalizados los trabajos para la instalación de luminarias en los accesos al edificio central, y desde éste, al Edificio Polifuncional José Luis Massera. Los trabajos son realizados por la empresa Javier Pardo por un monto de \$ 75.784, impuestos incluidos.











Se colocaron 8 columnas de iluminación y 10 luminarias tipo párpado en la escalera y debajo de los bancos.

Wi Fi ancel y wi fi fing. Se realizan instalaciones de red de datos y eléctricas a los efectos de ampliar la cobertura de la red wi fi de ANCEL así como dotar con wi fi FING a todos los salones del 1er. Piso, hall de planta de salida, la cantina (en sus dos plantas) y 1er. Subsuelo del Cuerpo Central. Los trabajos son realizados por la empresa Javier Pardo por un monto de \$ 29.750, impuestos incluidos.







Mantenimiento de pintura del ex salón comedor. Se realizaron trabajos de pintura de paredes en el espacio multifuncional del 1er. SS del Cuerpo Central. Los trabajos fueron realizados por el Plan de Obras y Mantenimiento.





Mantenimiento de pintura de la escalera entre Planta de Salida y el 1er. SS. Los trabajos fueron realizados por el Plan de Obras y Mantenimiento.





Acondicionamiento del espacio exterior contiguo a la ex cantina. Se realizó la poda de la palmera existente en el exterior del edificio, contiguo al espacio multifuncional del 1er. SS del Cuerpo Central. Además se colocó piedra partida sobre el terreno a los efectos de emprolijar el mismo. Los trabajos fueron realizados por el Plan de Obras y Mantenimiento.









encuesta sobre el servicio de mantenimento

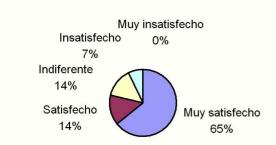
Por 11vo. año consecutivo, y a los efectos de conocer la opinión de los usuarios del servicio y evaluar la calidad de los mismos se realizó la Encuesta sobre el Nivel de Satisfacción de los usuarios del servicio de mantenimiento brindado por el Plan de Obras y Mantenimiento.

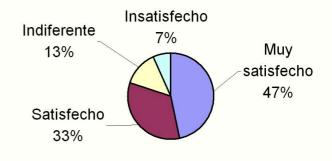
Los datos recabados son de fundamental importancia para la mejora de los servicios de Mantenimiento que brindamos así como para conocer las necesidades de los usuarios del edificio y tratar de satisfacerlas.

Los resultados de la encuesta muestran que un 65% de los usuarios están muy satisfechos con el servicio brindado, un 14% está satisfecho, un 14% se muestra indiferente y un 7% está insatisfecho.

opinión sobre desempeño del servicio del

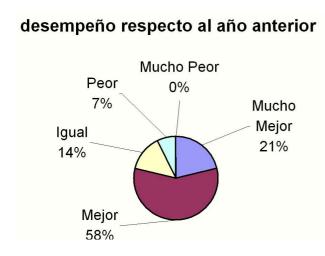
opinión sobre la calidad del trabajo de mantenimiento brindado por el Plan de Obras mantenimiento realizado por el Plan de Obras

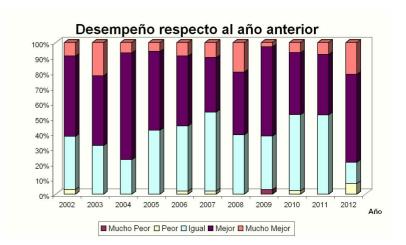




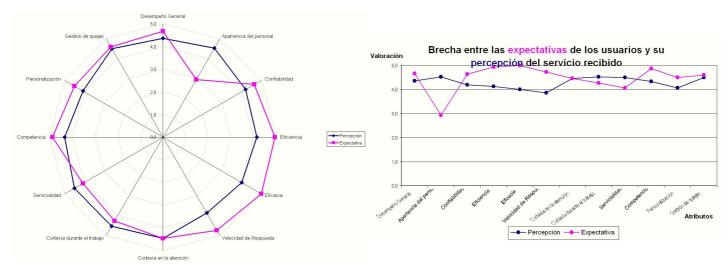
Con respecto a la calidad del servicio brindado un 47% de los usuarios declara estar muy satisfecho, un 33% estar satisfecho, un 13% indiferente y un 7% está insatisfecho.

Al comparar el servicio brindado respecto al año anterior, un 21% opina que es mucho mejor, un 58% opina que es mejor, un 14% opina que es igual y un 7% opina que es peor. En el siguiente gráfico se muestra la evolución de la opinión en los últimos 11 años.



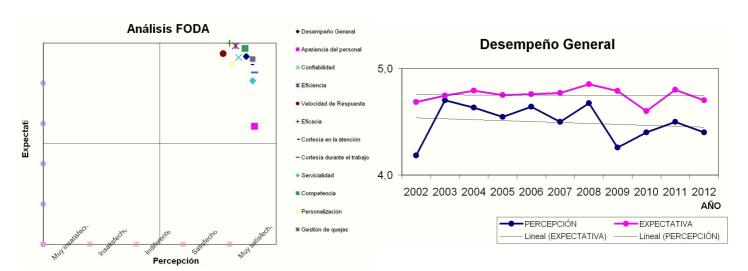


En los siguientes gráficos se puede apreciar la brecha entre las expectativas de los usuarios y su percepción respecto al servicio recibido.



En los siguientes gráficos se muestra el posicionamiento de las expectativas y las percepciones en una matriz FODA, donde se evidencian que las expectativas y las percepciones son altas.

Respecto al Desempeño General se muestra la evolución de los pasados 11 años. En el gráfico se evidencia una mayor brecha en los últimos años.



mejora de la enseñanza

Se trabaja en la ejecución de los proyectos aprobados a la Facultad de Ingeniería en el llamado 2012 de "Mejora de la Enseñanza – Equipamiento e infraestructura no edilicia de aulas, talleres, laboratorios, clínicas, espacios multifuncionales, informáticos y otros espacios, destinados directamente a la enseñanza de grado". Los proyectos son:

"Adquisición de equipamiento y conectividad a internet para aulas de grado" El objetivo del proyecto es mejorar el equipamiento de algunas aulas con audio y pizarra interactiva así como conectar a todas a la red local de la Facultad de Ingeniería, obteniéndose salida a Internet de gran velocidad y acceso local a todos los servicios informáticos de la Facultad. Se dispondrían de conexiones en cada salón de clase de los distintos edificios de Fing (19) y también se incluirán los salones de PC's (9).







El proyecto se encuentra totalmente finalizado: se ha instalado red de datos en aulas de grado, posgrado e informáticas, se ha instalado equipos de audio en las aulas 101, 103 y Gris, y se instaló la pizarra en el último mencionado.

"Conectividad de gran velocidad y acceso a internet para aulas en el Edificio Polifuncional José Luis Massera" El objetivo del proyecto es conectar el Edificio Polifuncional J. L. Massera a la red local de la Facultad de Ingeniería, obteniéndose salida a Internet de gran velocidad y acceso local a todos los servicios informáticos. Se dispondrían de conexiones en cada salón de clase y se preverán las conexiones para terminales públicas en los halls. Además se preve la sustitución de las Pc's de las aulas. Los trabajos se realizarán en enero.

El objetivo del llamado es mejorar el equipamiento e infraestructura no edilicia de aulas, talleres, laboratorios, clínicas, espacios multifuncionales, informáticos y otros espacios, destinados directamente a la enseñanza de grado.

La financiación cubre sólo gastos e inversiones no edilicias por única vez, por un monto de \$ 400.000 para cada propuesta.

condiciones de trabajo y seguridad laboral

Mejora de las Condiciones de Trabajo y Seguridad Laboral.

La Facultad de Ingeniería había presentado los proyectos el pasado 18 de junio. Hace unos días se nos notificó de cuales fueron los seleccionados.

Los proyectos seleccionados fueron:

- Asegurar el uso de EPP en los laboratorios del IIQ mediante el acondicionamiento térmico del lugar de trabajo.
 \$ 100.000
- Disponer de elementos de protección personal en calidad y cantidad adecuada.
 \$ 86.821
- Implementación de medidas de seguridad frente a accidentes con productos químicos: Instalación de Duchas de Emergencia en laboratorios.
 \$ 93.136
- Mejora de las condiciones de higiene: Reacondicionamiento de SSHH en el Instituto de Ingeniería Eléctrica.
- \$ 250.000 nas. \$ 250.000
- Implementación de medidas de seguridad en ascensor: alarma, ilum. de emergencia y dispositivo de techo en cabinas.
- \$ 250.000

Creación de la Sala de Lactancia Materna de la Facultad de Ingeniería.

Mantenimiento de desfibriladores y capacitación en su uso.

Se adquirieron a la empresa Nelson Arcos 2 kits de batería + electrodos para los desfibriladores ubicados en el edificio principal de FING y en el Polifuncional José Luis Massera. El costo de la adquisición ascendió a \$ 12.209,20 impuestos incluidos.



Además se brindaron cursos de Resucitación Cardíaca de Adultos y uso de los desfibriladores al personal de Vigilancia y del Servicio de Apoyo a la Docencia (SAD).

Las características del curso fueron:

Cada curso incluyó una clase teórica de 1 hora y trabajo en talleres de aproximadamente 2 hs con maniquíes y simuladores de DEA Objetivos: Adquirir los conocimientos teóricos básicos y las destrezas para realizar la asistencia inicial del adulto en paro cardíaco. Cada docente trabajó con un maniquí y 8 alumnos. Los docentes son instructores acreditados de la Fac de Medicina y la Comision Honoraria para la Salud Cardiovascular

Certificado: A los que completen el curso se les entrega un certificado expedido por la Comisión Honoraria para la Salud Cardiovascular. Este certificado cumple con la acreditación que exige la Ley 18360 de Acceso Publico a la Desfibrilación a las empresas.

El costo de los honorarios docentes de cada uno de estos cursos para 8 personas fue de \$ 1900 más IVA 10%.

Vigilancia Epidemiológica de los Funcionarios Docentes y No Docentes

La Universidad de la República, por intermedio de la División Universitaria de la Salud (DUS), está realizando controles de salud entre el personal de la institución para dar cumplimiento a la Ordenanza 145/09 del MSP y la Ley 5.032 de Accidentes de Trabajo y Enfermedades Profesionales. En ese sentido personal de la DUS está recorriendo todos los servicios universitarios en el marco del Programa de Vigilancia Epidemiológica de los Funcionarios Docentes y No Docentes expuestos a Riesgos Físicos y Químicos de la UdelaR.

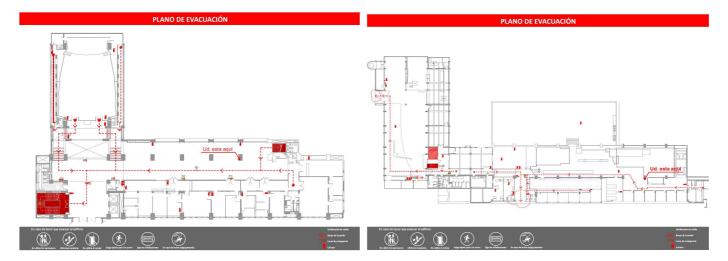
En tanto muchos funcionarios de la Facultad de Ingeniería están expuestos a riesgos químicos: polvos, gases, vapores, compuestos o productos químicos, etc., o riesgos físicos: ruidos, vibraciones, radiaciones, etc., personal de la DUS concurrió en 3 oportunidades a la Facultad: el día jueves 25 de octubre, el 29 de noviembre, y el 6 de diciembre de 10:00 a 16:00 horas.

La operativa consistió en entrevistar a los funcionarios, hacer un historial medicolaboral y un protocolo de riesgo, y posteriormente realizarle un examen físico a razón de 20-30 minutos por persona.

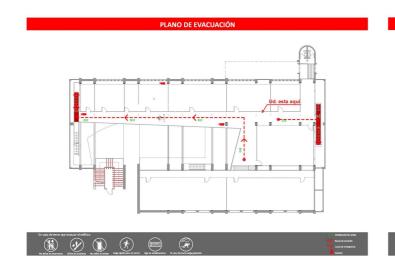
La DUS realizó la entrevista en un local que brindó garantías de confidencialidad e intimidad y el examen físico en otro local, donde se instaló una camilla.

En las 3 oportunidades participaron casi 50 funcionarios docentes y no docentes.

Plan de evacuación de FING



En estos días se comienza a colocar la cartelería relativa al plan de evacuación de los edificios de Facultad de Ingeniería. Si bien se trata de una versión preliminar, pretendemos con estos carteles evaluar los mismos y las dificultades que puedan presentar para los usuarios del edificio.





espacios multifuncionales

Tres obras de Theo Jansen se exhiben en la Facultad de Ingeniería

El escultor holandés Theo Jansen suele recibir el epíteto de "mago de la mecánica" o "padre de bestias artificiales", y es que sus enormes creaciones construidas con diversos materiales plásticos son capaces de caminar solas, utilizando la fuerza del viento.

Su método incluye arduos trabajos de ingeniería, con "esqueletos" hechos de tubos de plástico y articulaciones que permiten que los animales se muevan, ya sea con patas que los hacen andar o con alas que se sacuden como si se tratara de un ave en pleno vuelo.





(El proceso creativo) surgió después de haber estado enredando con tubos de plástico durante mucho tiempo. Fueron los propios animales de playa los que me dejaron construirlos. Y los tubos de plástico me enseñaron cómo", explicó en el texto curatorial de esta muestra

Muchas de ellas pueden apreciarse en plena acción a través de la red social You Tube, como Rhinoceros Transport, el Geneticus Ondula o el Currens Ventosa. Pero desde diciembre los montevideanos también pueden apreciar a tres de ellas más de cerca, en una muestra con entrada libre que se extenderá hasta fines de mes en el edificio central de la Facultad de Ingeniería (Julio Herrera y Reissig 565).

Proceso creativo

Desde su laboratorio de Ypenburg, en Holanda, Jansen estudia la historia de la evolución biológica para dotar a sus nuevas generaciones de criaturas de capacidades cada vez mayores. Su sueño es que algún día aprendan a evolucionar sin su intervención y continúen sus vidas como cualquier otro organismo, sometidas a los ciclos de la naturaleza.





Cada una de sus esculturas se inicia a partir de programas de simulación. Sus creaciones virtuales compiten entre sí por ser el más veloz, en sintonía con las leyes de la selección natural. Luego de estudiar a las criaturas vencedoras, el artista cinético las reconstruye en forma tridimensional con tubos flexibles, hilos de nailon y cinta adhesiva.

Jansen hace competir a sus creaciones virtuales antes de reconstruirlas en tres dimensiones

El proceso creativo de los denominados Strandbeest (animales de playa), fue accidental, según relató en más de una oportunidad. "Surgió después de haber estado enredando con tubos de plástico durante mucho tiempo. Fueron los propios animales de playa los que me dejaron construirlos. Y los tubos de plástico me enseñaron cómo", explicó en el texto curatorial de esta muestra.

Desde su punto de vista, las barreras entre el arte y la ingeniería existen solo en nuestra mente. La muestra compuesta solo por tres de sus creaciones playeras, que arribó a Uruguay, de la mano de la Fundación Julio Ricaldoni y la Facultad de Ingeniería de la Udelar, podrá visitarse de lunes a viernes entre las 8 y las 20 horas.

Fuente: Portal Observa.com.uy

Espacios exteriores debajo de la Biblioteca Central.

Se trabaja a nivel de anteproyecto para transformar la zona de los "piletones" o vigas invertidas debajo de la Biblioteca Central y encima del 3er. SS del Cuerpo Norte en un paseo, espacio de estudio y estar, para el pleno disfrute por parte de los usuarios del edificio y vecinos.

El proyecto contempla las aspiraciones del espacio proyectadas por el Arq. Julio Vilamajó.

He aquí unas imágenes la situación actual y del proyecto.









El proyecto contempla también la situación que los nuevos edificios -construidos y proyectados en el predio- generan a la circulación.





Sin dudas, de poder lograrse la financiación de los trabajos y la concesión de los mismos, se cambiará radicalmente la imágen de estos espacios y sobretodo la usabilidad de los mismos.

accesibilidad

Con cada nuevo proyecto construido, la Facultad de Ingeniería aumenta no solo su área edificada, sino también su área accesible. Es así que además de los casi 1.800 m2 del edificio del Instituto de Computación, totalmente accesibles, que la institución ha incorporado, mediante la construcción de la rampa en el nuevo local del Centro de Estudiantes de Ingeniería y el ancho de sus puertas, ha hecho accesible todo el 1er. SS del Cuerpo Central, incorporando unos 200 m2 adicionales.





licitaciones

Trabajos varios de albañilería, pintura, demoliciones, colocación de revestimientos, impemerabilizaciones, suministro y colocación de aberturas, carpintería, herrería, sanitaria, electricidad, redes de datos, reparación de equipos de aire acondicionado. Lic. Abreviada 07.12. Se amplió la adjudicaron de diferentes rubros de la licitación a las empresas CONSTRAC LTDA. hasta un monto de \$ 500.000, impuestos incluidos mas hasta \$ 150.000 de leyes sociales, CARLOS JAVIER PARDO SUAREZ hasta un monto de \$ 400.000, y WALTER OMAR RODRÍGUEZ NÚÑEZ hasta un monto de \$ 400.000, en todos los casos durante el período de un año.

Todos los pliegos y planos se pueden consultar en la página de la Sección Compras y Suministros de Facultad de Ingeniería y en Compras Estatales.

pomlp

El Presidente inauguró el Centro Universitario de la Región Este

Con la presencia del Presidente José Mujica se inauguró el edificio del Centro Universitario de la Región Este (CURE), sede Rocha, ubicado en la intersección de las rutas nacionales 9 y 15. El rector Arocena dijo que el objetivo fundamental es promover una enseñanza universitaria de primera categoría en el interior. Mujica agregó que la estrategia del desarrollo del país pasa por impulsar el interior.

La Universidad de la República y la Intendencia Departamental de Rocha invitan a Usted al acto de inauguración de la Sede Rocha del Centro Universitario de la Región Este (CURE).



El Presidente de la República, José Mujica, consideró que la Universidad de la República con esta iniciativa tiende a revertir la histórica necesidad de llevar la enseñanza al interior.

El rector de la Universidad, Rodrigo Arocena, destacó que en este quinquenio serán 29 las nuevas ofertas educativas que se brindarán en el interior del país.

Por su parte, el intendente de Rocha, Artigas Barrios, instó a generar la investigación universitaria en el interior del país. Agregó que los gobiernos deben pensar en una educación a largo plazo, ya que la Universidad representa la transmisión del conocimiento, el gobierno autónomo y ahora la presencia en el interior del país.









Características del edificio

La primera fase de la obra insumió alrededor de 52 millones de pesos e incluye 700 mil dólares de equipamiento tecnológico.





Laura Fornaro, directora regional del Centro Universitario de la Región Este, explicó que este nuevo edificio se construirá en tres fases. La primera, que es la que se inauguró este miércoles 12, consta de dos áreas, una de ellas tiene oficinas y seis aulas para 40 estudiantes cada una, más una biblioteca y un salón multiuso.

Otra área estará destinada a los laboratorios e instalaciones anexas, donde se realizarán investigaciones vinculadas con los Polos de Desarrollo Universitario, integrados por equipos docentes radicados en la zona. También habrá un espacio de depósito, una cantina y un espacio para tareas al aire libre.





En el Centro Universitario de Rocha se dictan las cursos de la Licenciatura en Gestión Ambiental de la Facultad de Ciencias; una carrera escalonada de la Facultad de Enfermería; Técnicatura en Relaciones Laborales; y Tecnicatura en Telecomunicaciones; así como los módulos de Diseño y Creación Artística del Instituto Escuela Nacional de Bellas Artes.

Este centro es el resultado del proceso de descentralización implementado por la Universidad de la República y responde a las necesidades y particularidades de la Región Este. Más de 50 docentes trabajan allí, la mitad están radicados en la zona.

Actualmente son 7.500 personas que terminan la educación terciaria en Uruguay, 5.000 en la Universidad de la República, 1.200 en instituciones privadas y 1.200 en institutos de Formación Docente.





Fuentes: páginas web de Presidencia de la República y el Portal de la UdelaR.

Inauguración edificio InCo

El viernes 14 de diciembre la Facultad de Ingeniería reconoció con el título de profesor Ad-Honorem al Dr. Jorge Vidart e inauguró una nueva obra en su predio.

Jorge Vidart

Vidart es Ingeniero Industrial egresado de la Udelar y fue docente fundador del CECUR (Centro de Computación de la Universidad de la República) en 1967. Fue, desde su creación en 1985, Director de la ESLAI (Escuela Superior Latinoamericana de Informática) en Argentina y el primer responsable del Área de Informática del PEDECIBA en 1986.

En su rica trayectoria académica, Jorge Vidart ha dictado más de 40 conferencias sobre temas de informática, fue miembro del Comité de Programa de 14 conferencias internacionales y posee más de 20 publicaciones de trabajos realizados. También fue asesor del BID, de la UNESCO y del PNUD.

El evento dio comienzo con la intervención del Dr. Juan José Cabezas, quien tuvo a su cargo la descripción y fundamentación del título entregado al Dr. Vidart. Cabezas recorrió toda la trayectoria del homenajeado desde sus comienzos, dejando en claro la importancia de sus contribuciones.

Posteriormente hizo uso de la palabra el Decano de la Facultad de Ingeniería, Héctor Cancela, quién enfatizó en la importancia de los aportes de Vidart e hizo entrega del título de Profesor Ad-Honorem de la Facultad de Ingeniería.

Con el título en sus manos, el novel Profesor Ad-Honorem, pronunció un sentido discurso que robó risas e hizo emocionar a los presentes.









Luego de un gran aplauso al Dr. Vidart, subieron al escenario el Rector de la Universidad de la República, Rodrigo Arocena; el Presidente de la CUTI, Pablo Salomón; el Director del InCo, Franco Roblado para dar comienzo a la oratoria previa a la inauguración del nuevo edificio.

edificio InCo



Invitamos a usted a participar del evento que organizará la Facultad de Ingeniería el día **Viernes 14 de diciembre de 2012 a las 11:00 hs.** en el Anfiteatro del Edificio Polifuncional "José Luis Massera".

En el mismo se hará entrega del título **Profesor Ad-Honorem** de la Facultad de Ingeniería al **Dr. Jorge Vidart**, reconociendo su trayectoria y aportes a la institución.

Seguidamente se exhibirá el documental "Computación en la Universidad" filmado en la década del 60, que relata la instalación de la primera computadora que tuvo la Universidad de la República.

Por último, con la presencia de autoridades gubernamentales y universitarias, se procederá a la **inauguración del nuevo edificio destinado al Instituto de Computación** de la Facultad de Ingeniería, parte del Plan de Obras de Mediano y Largo Plazo de la Universidad.

Esperamos contar con su presencia en el evento y posterior brindis





Cancela abrió la mesa diciendo: "Este es un hito en el desarrollo de la informática, gracias a gente como Jorge (Vidart) que tanto han aportado, es que estamos hoy viviendo este momento tan importante"

El Rector destaco que el país debe mirar a largo plazo, pero para poder avanzar se deben hacer cosas. Arocena enfatizó: "El Uruguay tiene que esquivar dos tentaciones recurrentes: la autosatisfacción y la crítica negativa de que 'aquí no se puede hacer nada'. (...) No es casual que estemos tantas veces en la Facultad de Ingeniería, porque esta facultad, como otras, multiplica su relacionamiento con la sociedad y la hace partícipe".





Terminada la oratoria el público se condujo a la puerta del nuevo edificio donde se 'cortó la cinta', quedando inaugurada la edificación, y se compartió un brindis con los más de 300 asistentes.









La obra inaugurada es el edificio que albergará al Instituto de Computación (InCo), uno de los más grandes en cantidad de docentes. Esta obra fue financiada completamente por el Plan de Obras de Mediano y Largo Plazo de la Universidad (POMLP) y será la primera edificación cubierta totalmente por dicho fondo.

El proyecto fue realizado por el arquitecto Gustavo Scheps, en el marco de la Dirección General de Arquitectura y se encuentra comprendido en el plan de desarrollo edilicio aprobado en 2010. Una particularidad que distingue a esta edificación es la incorporación de varios conceptos de los llamados "Green Buildings", los cuales contemplan avances en eficiencia energética y son amigables con el medio ambiente. En este punto se destaca el aprovechamiento del agua de lluvia, aguas subterréneas, cisternas de dos golpes, el aislamiento térmico lateral y techo "verde", la iluminación y acondicionamiento térmico eficiente, etc..







Fuente y fotos: Area de Comunicación – Facultad de Ingeniería.





la campaña



La campaña de promoción de las "Buenas Prácticas Vecinales" busca promover en la ciudadanía de Montevideo la buena convivencia vecinal y el respeto de los Derechos Humanos que como ciudadanos todos tenemos y todos debemos respetar.

Mejorar la convivencia en nuestra ciudad depende de todos nosotros. Vos ya lo sabés. Para mejorar la convivencia en nuestra ciudad te necesitamos. Los derechos de muchas personas también dependen de vos. Sumate a esta campaña!



HAY UNA AMENAZA PEOR QUE ESTA EL DENGUE MATA MANTENELO LEJOS





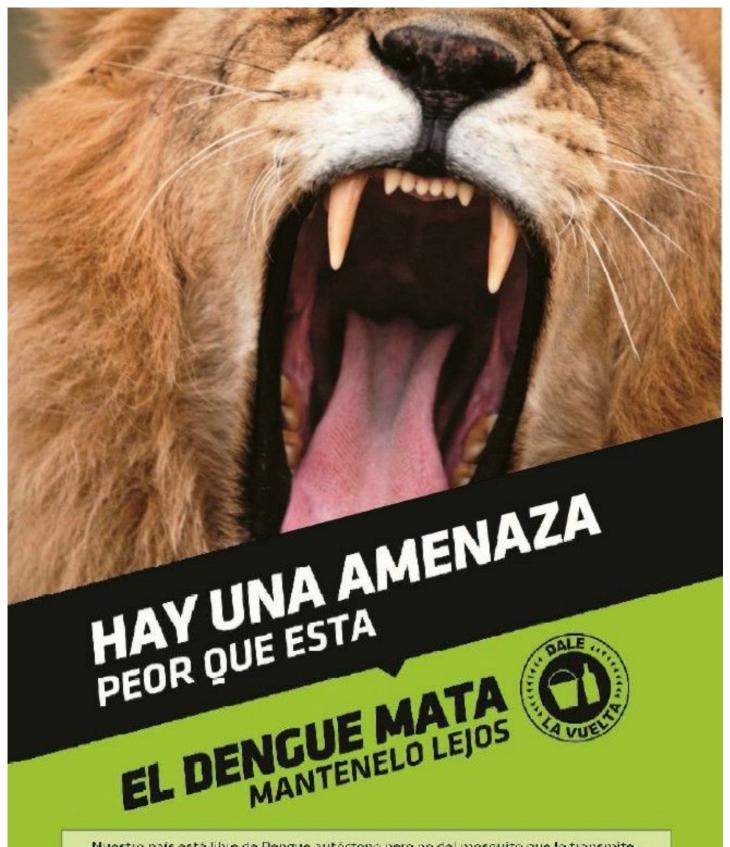


HAY UNA AMENAZA PEOR QUE ESTA

EL DENGUE MATA MANTENELO (LEJOS)

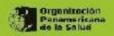






Nuestro país está libre de Dengue autóctono pero no del mosquito que lo transmite. Para que esta realidad no se dé vuelta, dale la vuelta a baldes, latas, botellas y todo lo que pueda juntar agua, tapá tanques y rellená cubiertas y floreros con arena.

MANTENER A NUESTRO PAÍS LIBRE DE DENGUE, DEPENDE DE TODOS.











Con la esperanza y el compromiso de seguir contribuyendo en la construcción de una sociedad más justa, productiva e innovadora, la Facultad de Ingeniería saluda a todos sus funcionarios, egresados, estudiantes y amigos deseándoles muy Felices Fiestas.





FELICES FIESTAS | MERRY CHRISTMAS | FELICE ANNO NUOVO | JOYEUX NOËL ET BONNE ANNÉE | BOAS FESTAS | TEREVY'AITE ARETÉPE



Boletín de noticias, de distribución mensual, realizado con el propósito de difundir las actividades que se realizan en lo relativo a las obras y mantenimiento edilicio así como otras temáticas afines, en la Facultad de Ingeniería de la Universidad de la República.

Se puede acceder a las ediciones anteriores del boletín en el sitio: http://www.fing.edu.uy/node/3220

Editado por el Plan de Obras y Mantenimiento - Facultad de Ingeniería - Universidad de la República Julio Herrera y Reissig 565 - Entrepisos Metálicos del Cuerpo Norte - Tel: 2711 0698, 2711 0798, 2711 0898 int. 137 - Fax: 2712 2090 Correo electrónico: pobras@fing.edu.uy - Página web: http://www.fing.edu.uy/node/3189